

## امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الهندسة



### إدارة الساحل مدرسة حدائق شبرا - بنار

## أحب عن الأسئلة الاتية :

## ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

النعكسة = 
$$\mathfrak{o}(L - \mathfrak{o}) = \mathfrak{o}^{\circ}$$
 فإن  $\mathfrak{o}(L - \mathfrak{o})$  المنعكسة =  $\mathfrak{o}(L - \mathfrak{o})$ 

$$(i)$$
 صفر  $(v)$  ۹۰  $(v)$  ۲۷۰  $(v)$  (۱)

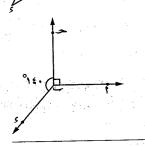
آ إذا كان: 
$$\Delta$$
 ابد  $\Delta$  ابد  $\Delta$  ابد المعان عند المعان عند المعان عند المعان ال

## آ أكمل ما يأتي :

## ٤] يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق .....

## ت (أ) في الشكل المقابل:

$$\mathfrak{G}(\Delta - 2) = \mathfrak{I}(\Delta + 2)$$
  $\mathfrak{G}(\Delta + 2) = \mathfrak{I}(\Delta + 2)$   $\mathfrak{G}(\Delta + 2)$   $\mathfrak{G}(\Delta + 2)$   $\mathfrak{G}(\Delta + 2)$ 



## اً ) في الشكل المقابل:

$$\Delta$$
 -  $\omega$  3  $\alpha$   $\equiv$   $\Delta$   $\omega$  3  $\alpha$  ,  $\omega$  ( $L$  -  $\omega$  3  $\alpha$ ) = .  $\tau$ ° .  $\omega$  ( $L$   $\omega$   $\alpha$  3) = .  $\tau$ °

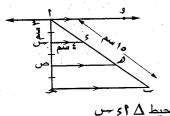
أوجد مع ذكر السبب:

(ب) في الشكل المقابل:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}}$$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}}$ 
 $\frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt$ 

## ٥ (أ) بأستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها.

(ب) في الشكل المقابل:



(ب) ۲۲۰°

(د) ۹۰

(د)متوازيين.

(ب) متساويين في الطول.





### محافظة القاهرة إدارة شرق مدينة نصر جموعة مدارس القاهرة الدولي

### أجب عن الأسئلة الآثية :

## ١ أكمل كلًا مما يأتي :

- آ إذا كانت : L 1 تتمم L 0 (L 1) = 0° فإن : 0 (L 0) = .....
- [٣] يتطابق المثلثان إذا تطابق كل .....في المثلث الأول مع نظيره في المثلث الآخر.
- [3] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ...... في القياس.

 $\Delta$ ا إذا كان:  $\Delta$  أب ح $\equiv$   $\Delta$  س ص ع ،  $\omega$  ( $\Delta$  ) +  $\omega$  ( $\Delta$  )

٣] إذا كان : ق (١٥) = ١٠٠° فإن : ق (١٥) المنعكسة = .....

(۱) ۲۲۰ (پ) ۱۰۰° (ج) ۱۸۰°

ع إذا كانت: أب = حرى فإن: أب = .....

ه في الشكل المقابل:

آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ق (١ ع) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

زاويتين .....

( أ ) متتامتين.

إذا كان: مما أحد = {م} ، ق (دام) = ٠٠٠ فإن : ق (د ح م ب) = ............°

(ب) متكاملتين. (ج) متقابلتين بالرأس. (د) خلاف ذلك.

(د) ۲۲۰

آ الزاويتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان

- أوجد: ق (1 حمر) (ب) في الشكل المقابل: ٩- // هو ، حرة // هو
- ، ق (د ب ع هـ) = ٤٤°، ق (د و ح هـ) = ١١٧°، أوجد: *ق* (١٦هـ ح)

シャーナート · ・ 11·=(5キトン)ひい

# ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

قياس الزاوية المستقيمة بساوي .

٦ محور تماثل القطعة المستقيمة بكون ٠٠

إذا كان: ق (دعمب) = ٥٤°

(1) عموديًا عليها من نقطة منتصفها.

( أ ) بـين ٩٠° و ١٨٠°

(ج) ۱۸۰°

(ج) متطابقين.

٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

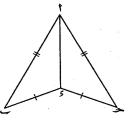
إذا كان: ١٩ = ١٩ م ، حو = ب

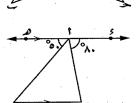
بين أن المثلثين ٢ - ٤ ، ٢ حرى متطابقان.

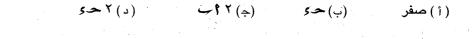
- (ب) في الشكل المقابل:
- إذا كانت: بعد // وه

٥٠ = (٥٩ - ١) و (١٥٠ - (١٥٩ - ١٥١) ع (١٥٩ - ١٥١)

أوجد: قياسات الزوايا الداخلة للمثلث ٢ بح











## ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ ب = ١٥

(ب) ارسم د اب حصيت ق (د اب ح) = ۸۰° ، باستخدام المسطرة والفرحار (لاتمح الأقواس) نصف ۱۹ ب



### إدارة عين شمس توجيه الرباضيات

## محافظة القاهرة

### أحب عن الأسئلة الآتية :

## ١ أختر الإجابة الصحيحة:

- 🚺 أفضل الوحدات لحساب أبعاد ملعب كرة القدم هي .....
- (1) الملليمتر. (ب) الكيلومتر. (ج) السنتيمتر. (د) المتر.
  - $oldsymbol{1}$ اِذا كان :  $oldsymbol{\Delta}$ و هـ و $oldsymbol{2}$  لـى ص $oldsymbol{3}$  ب $oldsymbol{0}$ 
    - فإن : ق (د ص) = .....
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان .....

  - (ب) متكاملتين. ( أ ) متتامتين.
  - (ج) متقابلتين بالرأس. (د) متساويتين في القياس.
    - ك المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان .....
  - (أ) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متقاطعين. (د) متوازيين.

- ٥ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون ..... سم.
  - (ب) ۱۱ ۷(۱)
  - ٦ الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها ......
- (ب) ۶۰° (چ) ۱۳۰° (۱) ۲۰° (د) ٥٠

## آ أكمل ما يأتي :

- 🚺 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....
- ان کان:  $\Delta$  و هه و  $\Delta$  سم ع ، س ص  $\Delta$  ه سم ، ص ع  $\Delta$  سم.

فإن : هر و = .....سم.

- **٣** قياس الزاوية القائمة يساوي ...............
- ع إذا كانت: أب = سص ، أب = ه سم

فإن : س صُ + ٢ ب = .... سيم.

ه في الشكل المقابل:

إذا كان: سع م مصل = {ص}

، ق (د س ص ل) = ۱۱۰°

فإن : ق (د ل ص ع) = .......

## ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

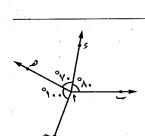
٥ ( د و ۱ هـ ) = ٧٠ ، ٥ ( د - ١ و ١ هـ ) ع ٥ ( د ع ١ هـ ) ، ق (ده ۱۰۰ = ۱۰۰ ° أوجد: ق (١١١ ح)

(ب) في الشكل المقابل:

5=//5- , 55//--

، ق (دب) = ٥٧°

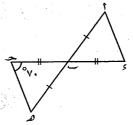
أوجد: ص (دح) ، ص (دع) مع ذكر السبب.







- ٤ (1) اكتب حالتين من حالات تطابق المثلثين.
  - (ب) في الشكل المقابل:
- المد ا عد = عد ا الما عد الما اكتب شروط تطابق المثلثين ٢٥٠ ، هرحب وإذا كان : ق (دح) = ٧٠° أوجد: ص (٤٤)



- و (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية عب حالتي قياسها ١٠٠ ثم نصفها الاتمحالأقواسا بالمنصف ب

(L) . T7°

(ب) في الشكل المقابل: -رس // عل // <del>من</del> ، س ع = ع م ، ص ل = ٤ سم أوجد: ص ن



## أحب عن الأسئلة الاتنة :

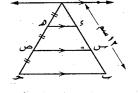
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- - (ب) ۷۰ (ج) °۹۰ (ج) °۲۵۰
    - الزاوية القائمة تكلمها زاوية .....
- (أ) صفرية. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) منفرجة.
- ٣ المثلث الذي محيطه ١١ سم وطولا ضلعين فيه : ٣ سم ، ٤ سم يكون .....
  - (أ) متساوى الأضلاع. (ب) متساوى الساقين.
    - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
    - ا انانت : L o U تتمم L o U ، وکانت L o U
      - فإن : *ق* (د ص) = ......
  - (۱) ۴۵ (ب) °۹۰ (ج) °۱۸۰ (د) ۳۰°

- ه في الشكل المقابل:
- إذا كان: أحم المرأ = {ب}
  - فإن : –ں = ....
- (۱) ۲۰° (ب) ۳۰° (ج) ۴°
  - آ أكمل ما يأتي:
- [1] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .......... وكل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع .....
- آ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و ...... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر .
- $^{\circ}$  اذا کان :  $\Delta$  اب ح  $\equiv$  س ص ع وکان :  $\sigma$  ( $\Delta$  ا) =  $^{\circ}$  ،  $\sigma$  ( $\Delta$  ص) =  $^{\circ}$  ، فإن : ق (دح) = ............°
- ك الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم
  - ه أن الشكل المقابل:

عو // <u>وهر // سرص // بح</u>

، ١٩ هـ = هـ ص = صح فإذا كان: ١٩ ب = ١٢ سم

فإن : ٢ -س = ....سم.

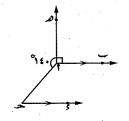


## ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

أثبت أن :  $\Delta$  أب و $\Delta$  أثبت أن :  $\Delta$  أبت أن التطابق.

۲ أوجد : طول *بح* (ب) في الشكل المقابل:

> 9. = (490) 0 (50//-1 ، ق (د ه ۱ ح ) = ۱٤٠ ° أوجد : *ق (دح)*



(د) ٥ قوائم.

(د) منطبقان.

(د)۸۸



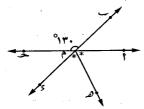
### ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

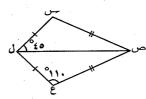
٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

انکر شروط تطابق 
$$\Delta$$
 س ص ل ،  $\Delta$  ع ص ل ا

°18. = (57) 0. °0. = (67) 0. 25//-1

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس صع التي قياسها ١٢٠°





## آ أكمل ما بأتي :

**ም**ሽ ( † )

(1) **٢٠**٣°

(1) متعامدان.

$$^{\circ}$$
ا نِذَا كَان :  $\Delta$  أَبِ حَ  $\equiv$   $\Delta$  سِ ص ع وكان :  $\sigma$  ( $\Delta$  أَبِ حَ  $\equiv$   $\Delta$  سِ ص ع وكان :  $\sigma$  ( $\Delta$  ) +  $\sigma$  ( $\Delta$  ) =  $\Delta$  فإن :  $\sigma$  ( $\Delta$  ) =  $\Delta$  سسسسن

٢ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

ك الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان .....

🖸 إذا كان: ل، ، ل، مستقيمين وكان ل، 🗋 ل، = 🛇 فإن المستقيمين ..

(ج) على استقامة واحدة. (د) منطبقان.

(1) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازيان.

مربع محیطه ۳٦ سم تكون مساحته ...... سیم۲.

(ب) ۸۱

(ب) ٤ قوائم. (ج) ١٨٠°

(ب) متوازیان.

(ج) ۲۷

- ندا كان :  $\sigma$  (L o 0) = ۱۲۰° فإن :  $\sigma$  (L o 0) المنعكسة =  $\sigma$
- الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان .....
  - و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

(لايمح الأقواس)

## إدارة ٦ أكتوبر

## أجب عن الأسئلة الاتنة :

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا أوجد: ٥ (١ حـ)

ثم ارسم ص هم منصفًا لها.

محافظة الحيزة

آ أثبت أن: ح ١ // وه

- الزاويتان المتقابلتان بالرأس .......
  - ( أ ) متتامتان.

- (ب) متكاملتان.
- (ج) متجاورتان. (د) متساويتان في القياس.
  - آ إذا كان: ١ بحر مستطيلًا فإن: بح = .....
- (۱) حد (ب) حد الله عد (ج) ۶۶ (ع)

## ا (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.

### (ب) في الشكل المقابل:

°0.=(2192) 0 (2192) = 0°

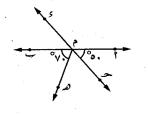
، ق (دب م هـ) = ٧٠

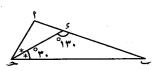
أوجد مع ذكر السبب:

1 ق ( ١٥ م ه )

(ج) في الشكل المقابل:

أوجد بالخطوات : *ۍ* (۱ ۲)

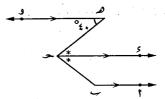






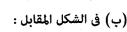


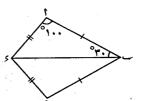
- ٤ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ التي قياسها ١٣٠ ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية القياس.
  - (ب) في الشكل المقابل: ١٩٠٥ عدة // هو ، ق (ده) = ٤٠ ° ، حرك منصف دب حره أوجد: ص (دب) بالخطوات.

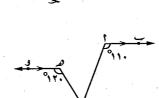


## ٥ (أ) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}$$
 (د  $\sim$  1  $<$  2 )  $\sim$  1  $\sim$  1  $\sim$  2 (د  $\sim$  2 )  $\sim$  2  $\sim$  2  $\sim$  3  $\sim$  4  $\sim$  2  $\sim$  2







- (ج) اذكر حالتين يكون فيهما المستقيمان متوازين.

# محافظة الاسكندرية



(L) 177°

# إدارة غرب

## أجب عن الأسئلة الأثنة ؛

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما ......
- °۲۷۰ (ج) °۱۸۰ (ب) °۹۰ (۱)
- ٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي .....
- °۹۰ (ج) °۷۰ (۱) (L) 177°

- ٣ إذا كانت: سِص ≡صع فإن: س ص سسسس صع ٢
- =(i)(ب) // >(2) (ج) >
  - ع متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° هي زاوية قياسها .....
- (۱) ۳۰ (پ) ۳۰ (ج) ۱۲۰° (L) .01°
  - ٥ عدد ارتفاعات أي مثلث هو .....
- (ب) ۱ (1) صفر T (1)
- $^{\circ}$ ردع) =  $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$  .  $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$  .  $^{\circ}$  .  $^{\circ}$ فإن : • (د س) = .....
- °7. (1) (ب) ه٤° (ج) ۹۰° (L) · F°

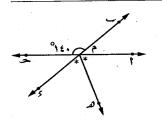
### آ أكمل ما بأتي:

- ١ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان .....
- $^{\circ}$ النعكسة =  $^{\circ}$  فإن  $: \mathcal{O}(L \rightarrow)$  المنعكسة =  $^{\circ}$ 
  - ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن .....
  - ٤ مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه ...... سم.
- ٥ إذا كان المستقيمان ل، ، ل، متوازيين فإن : ل، ∫ ل، = ..........
  - ۱) ارسم ۱ اسم ۱ اسم د ۱ سر د سا
  - ، باستخدام السطرة والفرجار نصف دب بالمنصف ي
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - °1. = (51) 0 , °17. = (41) 0 , \$5 // --، عص ينصف دبع س
    - هل حري // عص ؟ ولماذا ؟

## ٤ (أ) في الشكل المقابل:

، ق (دب مح) = ١٤٠°، مم ينصف ١٩م٥

أوجد: ٥ (١٩م هـ) ، ٥ (١ - م هـ)



الاتمحالأقواسا

(د) مستقيمة.

(د) ۱: ۳

°17. (1)

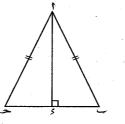




## (ت) في الشكل المقابل:

اكتب شروط تطابق المثلثين ١ - ٥ ، ١ - ٥

، ثم اكتب نتائج تطابق المثلثين.

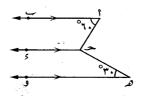


## ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

١٢ // حدة ، ١٦ // هو

$$\mathcal{F} \cdot = \mathcal{F} \cdot \mathcal{F}$$

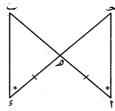
أوجد: ص (۱ عمد هـ)



## (ت) في الشكل المقابل:

*ن* (۱۲) = *ن* (۱۲) ، هم ۲ = هم ۶

اکتب شروط تطابق:  $\Delta\Delta$  ح ۲ هـ ،  $\omega$  و هـ



## آ أكمل ما يأتي :

🕥 إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت

(ب) قائمة. (ج) منفرجة.

- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- [2] يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و .....في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

(د) بحسع

(c) 3 m = ~~

ه المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في نفس المستوى يكون .......... على الآخر.

### ٢ (١) في الشكل المقابل:

٣ الزاوية الحادة تكمل زاوية .....

فإن : ق (دب) = ....

(أ) ٢ - = صع

(ج) ص س = حراً

س ص // وهر // سح ، ۴ هه = هر ح

۲:۱(ج) ۲:۳(ب) ۱:۲(۱)

°۲۰ (۱) ۳۰ (ج) °۳۰ (۱)

آ إذا كان:  $\Delta$  ابح  $\Delta$   $\Delta$  س ص ع فان:

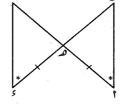
وَ إِذَا كَانَ : ق (دع) = ٢ ق (دب) ، دع تكمل دب

فإن ٢ب: ٩٤ = .....

( أ ) حادة.

ع في الشكل المقابل:

عب // عد ، ق (ده ب ح) = ٥٥° °170 = (52) 0 6 هل بح // ۶۶ ؟ مع ذكر السبب.



# محافظة القليوبية

## أحب عن الأسئلة الآتية :

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا النعكسة =  $\mathfrak{I} \circ (\mathsf{L} \circ \mathsf{I}) = \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I}$  النعكسة =  $\mathfrak{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I}$ 

(۱) ۳۰۰ (ب) ۱۲۰° (ج) ۳۰° (د) ۴۰۰°

آ إذا كان:  $\Delta$  اب ح  $\equiv$   $\Delta$  س ص ع ،  $\sigma$  ( $\Delta$  ا) =  $\cdot$  3° ،  $\sigma$  ( $\Delta$  =  $\cdot$  1°

فإن : • ( د ص ) = .....

ر د ) ۱۰۰ (<sup>د</sup>) (۱) ۶۰° (ب) ۳° (ج) ۸۰°

إدارة كفر شكر

إدارة منيا القمح

رسة عزيز أباظة - بنات - نموذ إ



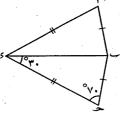


## (ب) في الشكل المقابل:

st=s2,24=4t ° ア・= (レラン) い ° V··= (ンム) い ,

اکتب شروط تطابق  $\Delta$  ۲  $\gamma$  اکتب شروط تطابق

، ثم استنتج ص (۱۹ مرع)



## ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

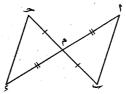
٩ = [م} ١٩ = [م]

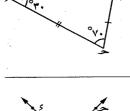
، مَوَ لَ حَدَمُ ، مَنْ يَنْصِفُ دُومُ هِ

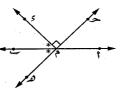
أوجد: ص (١٩م ح)

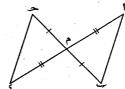
(ت) في الشكل المقابل:

30=0000=000









(٧ تمح الأقواس)

# {p} = -- ∩ -P

هل  $\triangle$  ۲ م  $\longrightarrow$   $\triangle$  کوم  $\frown$  ولماذا ؟

٥ (١) ارسم المثلث: ١٩ حد الذي فيه: ١٩ ح = ٥ سم ، بحد = ٦ سم

ثم ارسم أك ل بحر حيث أك أب ح = {5}

أوجد: بالقياس طول ٢٦

(ب) في الشكل المقابل:

-- 1/25 · 1- 1/25

، ق ( ١٥ ) = ع س ، ق ( ١ ) = ع س

أوجد مع ذكر السبب: قدمة ---

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ع (دب) = ......ث

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الاتية :

1 أكمل ما بأتي :

١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ...... قوائم.

 $^{\circ}$ النعكسة =  $^{\circ}$  فإن :  $^{\circ}$  ( $^{\circ}$  ) المنعكسة =  $^{\circ}$ 

٣] يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ....... مع نظائرها في المثلث الآخر.

آ إذا كانت : د ٩ ≡ د ب ، كانت د ٩ ، د ب زاويتين متكاملتين

ك الزاويتان المتقابلتان بالرأس تكونان ......في القياس.

 $\emptyset = \emptyset$  ل، ، ل، مستقیمین ، وکان ل  $\emptyset$  ل،  $\emptyset$ 

فإن المستقيمين ل، ، ل، يكونان .....

- (ب) ۳ (ج) ع 7(1) 0(1)
- آ إذا كان: ٨٩ سح = ٨٥ هـ و فإن: ٩ ب ........... وهـ
- (ب) // (ج) ≡ = ( \(\alpha\)
- الستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....
- (أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متطابقين.
  - ٤ الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها .....
  - (ج) ۱۳۰° (ب) ٤٠° °9. (2)
    - الله مستطيل محيطه ١٦ سم وطوله ٦ سم يكون عرضه ...... سم.
  - (ب) ۲۲ ۲(۱) (4)







### محافظة المنوفية ادارة بركة السبخ توجيه الرياضيات

## أجِب عن الأسئلة الآثية : (يسمِح باستخدام الآلة الحاسبة)

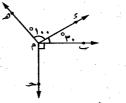
## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 مربع محيطة ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوي ...... سم.
- (L) F. ~ (چ) ه (ب) ع ۳- (۱۰) ---
- آیانا کان:  $oldsymbol{\sigma}(Loldsymbol{\omega}) = -1$  فإن $oldsymbol{\sigma}$  فإن في المنعكسة  $oldsymbol{\sigma}$
- °۲۰۰ (ج) ۱۸۰ (ب) °۹۰ (۱) (L) . FT°
  - ٣] الزاوية التي قياسها ٦٠° تكمل زاوية قياسها .....
- (ب) ۱۳۰° (ج) ۱۳۰° °۱۲۰ (۱) (د) ۱۸۰°
  - ٤ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي .....
- °9. (1) (L) . FT° (ج) ۲۷۰° (ب) ۱۸۰°
  - - فإن : ق (١ ٢) = .....
- (د) ۱۸۰° ° ٤٥ (1) (ب) ۳۰° (ج) °۹۰
  - متوازی مستطیلات حجمه ۱۲۰ سم ومساحهٔ قاعدته ۲۶ سم  $^{\mathsf{T}}$ 
    - فإن ارتفاعه يساوي .....سس سم.
  - (د) ۷ (۱) ۶ (پ) ۶ (۱) ۲

## آ أكمل ما يأتي :

- [١] المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى بكون ..... على الآخر .
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين ...... في القياس.
  - ٣ القطران متساويان في الطول في كل من ........... ، ......

- ٦ في الشكل المقابل: إذا كان : ٢٦ // حرى فإن : س = ..... (ب) ٤٠° (۱) ۳۰°
  - (ج) ۲۰° (د) ۱۲۰°
  - ت (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.
    - (ب) في الشكل المقابل:



(لاتمح الأقواس)

- ق (دب م ی) = ۳۰ ، ن (دوم هر) = ۱۰۰°، ن (دب م حر) = ۹۰ أوجد: *ن* (دحم هـ) مع ذكر السبب.
- ع (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم داب حقياسها ١١٠°
  - ، ثم ارسم ب و منصفًا لها.
  - - (ب) في الشكل المقابل: اب//حدي//هو ، ن (د ه) = ٥١١° ، ن (د ه) = ٥٩° أوجد: ق (١ ح ٢ هـ)

## ٥ (1) في الشكل المقابل:

هو ( ا المح = { - }

، ن (دعرو) = ٥٠ ، ن (ده) = ١٣٠ ،

- 1 أوجد: ص (د ه ب ح)
- آ هل أحر // هر ؟؟ مع ذكر السبب.

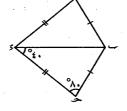
## (ت) في الشكل المقابل:

5==51 , 4==41

، ٥ (١٥ ع ، ٥٠ (١٥ ع ) ع ، ٥٠ ع (١٥ ع ) ع ، ٥٠ ع ، ٤٠ ع ، ١٥ ع

ا هل ۵ حبع = ۵ ابع ؟ ولماذا ؟

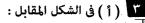
آ أوجد: ق (د ٢ س ع)

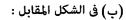






- ٥ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و ........... مع نظائرها في المثلث الآخر.



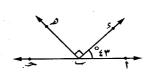


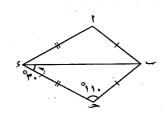
اب=بد ، ۱۶=ح۶

°T·=(25/2)0 , °11·=(22)0,

اذكر شروط تطابق  $\Delta\Delta$   $\gamma$  ، حرب

ثم أوجد: ٥ (١٩ - ١٥)





## أجب عن الأسئلة الاتية :

°17. = (P) 0.52//-P

أوجد: ق (١٤٥٥) ، هل وه // عد ؟ ولماذا ؟

محافظة الغربية

، ق (دحوه) = ۲۰

(ب) في الشكل المقابل:

## ١ أكمل ما يأتى:

- التطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ...... في أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر.
- 2 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان .....
  - ه إذا كانت : 1 ، 1 راويتين متتامتين ، وكانت : 1 = 1 1 فإن : 1 = 1 1 وكانت : 1 = 1 1

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $(\cdot)^{\gamma} \cdot (\cdot)$   $(\cdot)^{\gamma}$   $(\cdot)^{\gamma}$ 

٢ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان .....

(١) متقاطعين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين.

٣ الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي .....

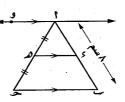
(1) الكيلومتر. (-1) السنتيمتر. (-1) الماليمتر.

٤ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون ...... سم.

(i) 77 (e) 00 (e) 17 (l) 17 (l

OF OFF

(لاتمح\لأقواس)



# ع (1) ارسم زاوية ٢ ب حقياسها ٨٠° وباستخدام المسطرة والفرجار نصف ١ ب بالمنصف ب ع (الاسماد)

(ب) في الشكل المقابل:

\*ド・= (コトラム) ひ= (コトレム) ひ、5ト=レト

ا هل  $\Delta$  س اح $\equiv$   $\Delta$  ولماذا ؟

آ احسب: ق (2 ع حر)

و أ) في الشكل المقابل:

إذا كان : ١٩ // ١٥ // سح

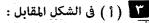
، اه = ه ح ، اب = ۸ سم

أوجد: طول ٢٦ مع ذكر السبب.





- هَ إذا كانت: ٢ب ≡ هـو فإن: ٢ب + هـ و = .....
- (۱) ۱ (ب) صفر (ج) ۱۲۰ (د) ۱۰
- (1) متوازيين. (ب) متعامدين. (ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.



$$\overline{1-1} \cap \overline{2} = \{e\} \quad \text{oec} = e - e$$

$$\overline{1-1} \cap \overline{2} = e - e$$

$$\overline{1-1} \cap \overline{2} = e - e$$

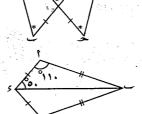
$$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}$$

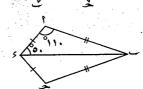
هل 
$$\Delta$$
 1 حو  $\equiv$   $\Delta$  2 ب و ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

اذکر : شروط تطابق  $\Delta\Delta$  ۲ ب ، حب و الحد ا

ثم أوجد: ق ( ٢٩ - ح ) مع ذكر السبب.





## ك (أ) في الشكل المقابل:

به (م ح ≥ = {م}

، مم ينصف دب م ح ، ق (دع م ب) = ٧٥°

أوجد مع ذكر السبب :  $oldsymbol{\sigma}$  ( $\Delta$  م  $\Delta$ 

## (ب) في الشكل المقابل:

۱۳۰ = (ده ۱ ب ) ت (ده ۱۳۰ = ۱۳۰ )

ثم ارسم ص و منصفًا لها.

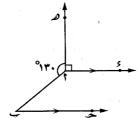
م (۱) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية - u ص ع حيث v (v ص) = v

28 ± 59 °

أوجد مع ذكر السبب :

(レム) ひ (レトラン)





(لاتمح الأقواس)

إذا كان : ٢ -س ص = ١٠ سم (۱) ه (پ) (چ) ۲٫٥

(ج) ۱۸۰° (د) ۳۳۰°

(ج) منفرجة. (د) منعكسة.

المثلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون ....

(۱) ۱ : ۲ (ب) ۲ : ۱ (ب) ۲ : ۲ (ب) ۲ : ۲ (۱ )

ك إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوي .......

(1) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.

(ج) متساوى الساقين. (د) منفرج الزاوية.

٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى .....

٦ في الشكل المقابل:

(۱) °۶۰ (ب) °۶۰

فإن : س ع = .....سم.

ه في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

ع هـ = ه سم ، ع = ع <del>-</del>

أوجد: طول أح مع ذكر السبب.

محافظة الدقهلية

، أو // وهر // بيد

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🚺 الزاوية القائمة تكمل زاوية .....

(1) حادة. (ب) قائمة.

ح ∈ به ، المضلع أب حو ≡ المضلع و ه حو

فإن : ق (دبحر) = .....

(۱) ۲۰ (ج) °۹۰ (ج) °۲۰ (۱)

- °11.(2)





## آ أكمل ما يأتي:

- 1 متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه ...... سم.
- 1 يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت كل زاويتين .....متكاملتين.
- ٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما ضلعان و .....مع نظائرهم من المثلث
  - € إذا كانت: أب = سص فإن: أب س ص = .....
  - ه إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان

## ۲ (۱) في الشكل المقابل:

$$\overrightarrow{1} \longrightarrow \overrightarrow{1} \longrightarrow \overrightarrow{1} \longrightarrow \overrightarrow{1}$$

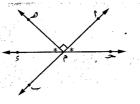
$$\overrightarrow{1} \longrightarrow \overrightarrow{1} \longrightarrow \overrightarrow{1} \longrightarrow \overrightarrow{1}$$

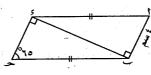
$$\overrightarrow{1} \longrightarrow \overrightarrow{1}$$

$$\xrightarrow{1} \longrightarrow \overrightarrow{1}$$

### (ب) في الشكل المقابل:

$$10 = 3$$
 سم ،  $0$  ( $L = 0$  ه  $0$  ،  $0$  )  $0$  بين أن : المثلث  $10 = 0$  المثلث حوب ثم أوجد :  $0$  ( $L = 0$  ) ،  $0$  ،  $0$ 





## 2 (1) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}V \cdot = (^{\circ}V) \cdot \overline{2} \cdot$$

هل حرى // هو ؟ اذكر السبب.



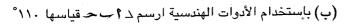
## (ب) في الشكل المقابل:

$$\{a\} = \overline{b} \cap \overline{b}$$

، ص ع = 3 سم ، 
$$\omega$$
 ( $L \to \omega$ ) =  $\omega$  ( $L \to \omega$ ) ،  $\to \omega$  م = ع م اذکر شروط تطابق المثلثین  $\to \omega$  ل م ، ع  $\to \omega$  أوجد : طول  $\to \omega$ 

## ٥ (1) في الشكل المقابل:

أوجد: ن (دحب) ، ن (د ١٩٠٥)



ثم ارسم ب و ينصفها إلى زاويتين متساويتين في القياس.

# ١٢) محافظة الإسماعيلية



## أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ا إذا كان: بع ينصف ١٩ ب حوكان: ق (١٩ ب ح) = ٥٠°

فإن : ق (١ ٢ - ١) = .....

°۲۰ (ب) °۰۰ (ب) °۲۰ (۱) °Y. (2)

آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تكمل زاوية ......

( ٔ ٔ ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى ......

°۲۷۰ (ج) ۱۸۰° (۲) °۹۰ (۱) (د) ۲۲۰

ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين ...... متساويتان في القياس.

(ب) متكاملتين. (ج) منعكستين. ( ١ ) متتامتين. (د) متناظرتين.

٥ إذا كان محيط مربع ٢٤ سم فإن نصف طول ضلعه يساوى

(ب) ۱۲ (ج) ۳ (L) A3

 $oxed{F}$  إذا كان :  $oldsymbol{v}$  ( $oldsymbol{L}$  أنا كان :  $oldsymbol{v}$  ( $oxed{L}$  أنا كان :  $oldsymbol{v}$ 

(۱) ۲۲۰ (ب) ۳۲۰ (ج) ۴۲۰ (۱) (د) ۲۷۰°





## أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات رياضية صحيحة:

آ في الشكل المقابل:

إذا كان با // حدة ، ق (دبحر) = ١٤٠°

- فإن : ق (د ا ب ح) = ...........°
- آ قياس زاوية المستطيل يساوى .....
- ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث .....
- ك إذا كانت: ١٩ ب ح المراب ع وكان: ق (١٩ ب ح) = ٨٠° فإن : ص (د س ص ع) = ..........°
- و يتطابق المُثَان إذا تطابق ضلعان و ..... في أحد المثلثين مع نظائرها في

## ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

ق (۱۲) = ٤٠ ، أب // هو

، ق (١١ه ح) = ٩٠، ن (١٥ م) ق ،

- أوجد: (۵ م و)
- ٦ هل حري // هرو ؟ ولماذا ؟

### (ب) في الشكل المقابل:

(1) في الشكل المقابل:

ن (د م م ح) = ۹۰°، ق (د ۴ م ب) = ۵۰° ، ق (١٩٥٥) = ١١٠°

إذا كان: أب=حب ، أو =حو

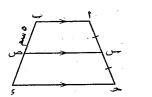
فهل  $\Delta$  ۲ بو $\equiv$   $\Delta$  حبوء ولماذا ؟

المضلع أبحرو ≡ المضلع س ص ع ل

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: *ق* (دحم)

## ٥ ( أ ) في الشكل المقابل: إذا كانت: ١٦ // س // حدة ، ٢٠٠٠ = س ح ، ب ص = ٥ سم



(ب) ارسم 2 ؟ ب حقياسها ٧٠ ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة. (الانممة الأقواس)

# محافظة السويس

فأوجد : طول *ب*ِ رَ



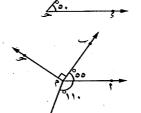
## أجب عن الأسئلة الأتية: ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

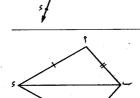
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
- (L). FT°
- آ إذا كان: المضلع س صع ل ≡ المضلع ٢ بحو فإن: ١ ص ≡ ١ ......
  - (۱) (ب) (ج) ح (د)۶
    - $^{\circ}$ فی  $\Delta$  ۴ سر ، إذا كان :  $\sigma$  (د س) =  $\sigma$  (د ۴) =  $\sigma$  ٤°
      - فإن : 👽 (دح) = .....
  - (۱) ۳۰ (ب) ۴۰ (ج) °۳۰ (۴) (د) ه٤°
    - ع المستقيمان الموازيان لثالث يكونان .....
- (1) متعامدين. (ب) متوازيين. (ج) متقاطعين. (د) منطبقين.

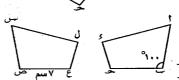
  - ١(١) (ب) 7(4) (ج) ۲
  - آ إذا كان : ص (د ٢) = ١٦٠° فإن : ص (د ٢) المنعكسة = ..... (۱) ۲۰° (ب) ۴° (ج) ۲۰۰° °11.(2)

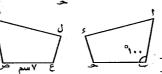
## آ أكمل ما يأتي :

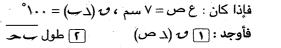
- ا إذا كان: سَمَ // أبُّ فإن: سَمَ ا أبُّ الله
- آ إذا كانت : ١٦ تتمم دب وكانت ١٦ = دب فإن : ق (١٦) = ......

















### ٣ في الشكل المقابل:

$$E \in \overrightarrow{A}_{2}, \quad C(A \ e^{-}) = \cdot 7^{\circ} \quad C(A - e^{-}) = \cdot 9^{\circ} \quad C(A$$

٢ (1) ارسم أب طولها ٧ سم ، باستخدام الأدوات الهندسية ارسم محور تماثل لها.

### ع في الشكل المقابل:

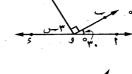
عد // ١٥٥ ، عدم // ١٩٥٠

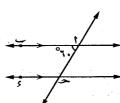
بالرأس تكونان ....

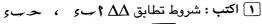
، ق (د ب ع ع) = ٦٣°

أوجد: ص (دب حره)









°9. = (5--1) 0 = (59-1) 0;

، ۶۱ = وس = س ، ۱۲ = ۱۲ سم

 $\stackrel{\checkmark}{\sim}$  (عمل : طول  $\stackrel{\frown}{\sim}$  = طول .....  $\stackrel{\frown}{\sim}$  أوجد : 0 (دبوح)  $\stackrel{\frown}{\sim}$ 





٩٤ // ٥٤ // سص // بح

٥ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد : طول <del>ا ص</del>

ق (۱۹ مروع) = ۳۵ °

٠١٩٠ = ب

(ب) في الشكل المقابل:

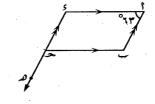




## أجب عن الأسئلة الأثية. ﴿ ريسوح باستخدام الآلة الحاسبة﴾

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة ...... مجموع قياسات ٥ زوايا متجمعة حول نقطة.
  - $=(\div) \qquad <(\cdot) \qquad >(1)$ (د) ≠
    - آ إذا كان المضلعان أبحر ، س ص ع ل متطابقين
      - فإن : حرى = .....
  - (١) س ص (ب) ص ع (ج) ع ل (د) ل س
    - ٣ عدد محاور التماثل للمستطيل هو ......
    - (ب) ۲ ( أ ) صفر (چ) ا (د) ٤
    - ع المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....
  - ( أ ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د)غير ذلك.
    - الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....
      - (ب) منطبقين. ( أ ) متعامدين.
      - (ج) متوازيين. (د) على استقامة واحدة.

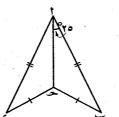


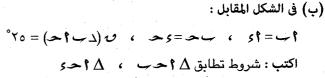
(لاتمح الأقواس)

## ٤ (١) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: قيمة -س





ثم أوجد: *ق* (1 حـ ع م)





- ७ معين طولا قطريه ٥ سم ، ٨ سم فإن مساحة سطحه تساوى ...... سم٠٠
  - آ أكمل مكان النقط بإجابات صحيحة:

  - [7] يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما .......... الآخر.
  - فإن : ص (دع) = ......
- فإن : ل، سبب ل

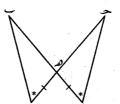
## ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

ذا كان: 
$$9 = - - 0$$
 (  $2 = - 0$  ) و  $0$  (  $2 = - 0$  ) و  $0$  (  $2 = - 0$  ) وجد:  $1 \cup (2 - 0)$  (  $2 = - 0$  ) وجد:  $1 \cup (2 - 0)$ 

أوجد: قيمة -س









- (ب) ٤٨ (6) 37 (ج) ۲۰ 18 (1)
- ٣ إذا كان: ٨ مبح≡س صع، ت (١٦) = ٥٠°، ت (١٥) = ٧٠°
  - $^{\circ}$ اذا كان :  $\sigma$  ( $\Gamma$  ) =  $\Gamma$  فإن :  $\sigma$  ( $\Gamma$  ) المنعكسة =  $\Gamma$
- ه إذا كان ل، ، ل، ، ل، ثلاثة مستقيمات في نفس المستوى وكان ل،  $\pm$  ل، ، ل، // ل،

(L29-) UT

(ب) في الشكل المقابل:

ن (۱۰۰ = (۲۹۹۷) ، ن (۱۰۹۹۷) = ۱۰۰ °

## ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

هل  $\triangle$  ۲ هـ ه  $\equiv$   $\triangle$  و باذا ؟

ثم استنتج أن: حدم = هرب

### (ت) في الشكل المقابل:

- و (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم نصفها.
  - (ب) في الشكل المقابل:

F= 3 a · == 1/59

°0. = (-15) 0 " V. = (215) 0"

محافظة البحيرة

أوجد: قياسات زوايا المثلث ٢ ب ح

# إدارة مركز كغر الدوار

## أجِبُ عن الأسئلة الاتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- انا کانت :  $L \rightarrow 0$  عند کانت :  $L \rightarrow 0$  اذا کانت : انتا کانت املتن

فإن : • ( د س) = .....

(ب) ۹۰ (ج) ۱۳۵

آ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....

(1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.

[٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوي .....

°٥٠ (١) (پ) ۱۳۰° (ج) ۱۵۰° °۱۸۰ (۵)

> عدد المستطيلات الموجودة في الشكل \_\_\_\_ هو ...... (ب) ۷ 0(1)

(د) ۱۸۰°

إدارة غرب الفيوم

°9. (1)





- ه محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ..
- ( أ ) موازيًا لها.
- فإن : ع (د س) المنعكسة = .....  $^{\circ}$ ان ا کان :  $^{\circ}$  (دس) = ۱۱۰
  - (ج) ۲۵۰° °۱۱۰ (۱) ما۱۰°

- ٦ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق ...... و ....
- كَ إِذَا تَقَاطُعُ مُسْتَقِيمَانَ فَإِنْ كُلِّ زَاوِيتِينَ مِتَقَابِلتِينَ بِالرَّاسِ ...........

### ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

إذا كانت: ب = أح ، ن (22 ب = ١٣٥

، بأ ينصف 23 ب هر

أوجد كلًا من :

(とうし) · い(とうし) · い(とーし)

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

## ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

٦٥ // ١٦

، ق (د هرب ح) = ٥٥° ، ق (دع) = ١٢٧°

أوجد: *ق* (د ح)

- ، هل سح // أو ؟ مع ذكر السبب.
- (ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية أب حسيث ق (دب) = ٨٠°
- الانمحالأقواسا ، ثم ارسم ب و منصفًا لها.

- (ب) مساويًا لها.
- (د) مطابقًا لها. (ح) عموديًا عليها من منتصفها.
- (د) ٥٥٥

## آ أكمل ما يأتي :

- ر معین طول ضلعه ۲ ل فإن محیطه یساوی ......

## أجب عن الأسئلة الاتية :

٥ (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

، ق (١٥ حوب) = ٣٠ °

آ أوجد: *ق* (١٦٠ سر)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي .....

محافظة الغيوم

١٥ // ٥٥ // بحد ، ١٥ = هد

أوجد: طول كل من أحد ، 57 مع ذكر السبب.

°V. = (22) 0 , 51=52 , 24=41

، ٢ هـ = ٤ سم ، وب = ٣ سم

ا هل  $\Delta$  اب و  $\Delta = \Delta$  حب و ولماذا ؟

- (1) 77°
- (ب) ۲۲۰° ''(چ) ۲۷۰°
- عدد المستطيلات في الشكل المرسوم أمامك يساوى ....
  - (ج) ه (پ) ٤ T (1) 7 (2)
    - ٣ النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه هي .....

    - 7:1(1) ٤ : ١ (ج) (ب) ۲ : ۱
- 1: 8 (3) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى ............
  - °۲۷. (۵) °۲۷. (ج) °۹. (۱) °۴» °۱. (۵)

  - آ إذا كان :  $\mathfrak{G}$  ( $\mathfrak{L}$   $\mathfrak{G}$ ) =  $\mathfrak{L}$   $\mathfrak{G}$  فإن  $\mathfrak{L}$  تكون ......
  - (أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.
  - $^{\circ}$ ان :  $\Delta$  اب ح $\equiv$   $\Delta$  س ص ع ، وکان :  $\sigma$  (د ۱) +  $\sigma$  (د ب )  $\Delta$ فإن : ق (دع) = .....
    - (أ) ٥٠ (ب) ۸۰° (ج) ۱۰۰ (د) ۱۸۰°



(لاتمح الأقواس)



### آ أكمل ما يأتي:

- [ ] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان ......
  - ال يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهما .......... ، ......
    - ٣ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى .....
    - المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث فى نفس المستوى يكونان ··
      - ا اذا كان : ع (د ٢) = ١٢٠ وكانت د ١ تكمل د ب
        - فإن : ع (دب) المنعكسة = ··········°
    - آ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس ص ع التي قياسها ١٢٠°
      - ، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف ص ل
        - (ب) في الشكل المقابل:
        - { **>**} = 5 ∩ 1 a
        - s=-->· カン= トン· ル·= (トム) ·
          - اكتب شروط تطابق المثلثين
            - ، ثم أوجد: *ق* (١ هـ)

## ٤ (1) في الشكل المقابل:

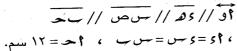
أوجد مع ذكر السبب: ي (دوحه) ، ق (د ١٠٥)

هل اب // حرى ولماذا ؟

### (ب) في الشكل المقابل:

تحقق من أن: أع ينصف دب عد

## ٥ (أ) في الشكل المقابل:

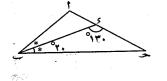


أوجد : طول آص مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

، ق (د حرى ) = ١٣٠ °

أوجد: ق (١٦) بالدرجات.



(L) . TT°

إدارة المنيا

## محافظة المنبا

### أجب عن الأسئلة الأتنة :

### أكمل:

- آ] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
  - ٣ إذا كان : ق (١٦) = ١١٠° فإن : ق (١٦) المنعكسة = .....
    - ك يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق .....
    - و مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوي ..... سم ٢

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\square$  إذا كانت :  $\square$  تتمم  $\square$  ص ، كانت  $\square$   $\square$   $\square$ 
  - فإن : (د س) = .....
  - (ت) ۹۰° ° { o ( i ) (ج) ۱۸۰
- آ عدد المثلثات الموجودة بالشكل ﴿ هُو ......
- ٤ (١) (ب) ٦ (ج) ۷ (د) ۸
  - ٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥: ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى .....
- (۱) ۵۰ (ب) ۱۳۰° (ج) ۱۵۰° (د) ۱۸۰°

الاتمحالأقواسا





- $\Delta$ اندا کان :  $\Delta$  اب ح $\Delta$  کس ص ع وکان  $\omega$  ( $\Delta$  ا +  $\omega$  ( $\Delta$  ) =  $\Delta$ 
  - فإن : ع (دع) = .... °۸۰ (ب) °۵۰ (۱)
- °۱۰۰(ع) °۹۰(ج)
  - ٥ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....
    - (ج) متوازيان. (1) متقاطعين. (ت) متعامدين.
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° هي زاوية .......
- (د) مستقيمة.
  - ( أ ) منفرجة . ( ب ) حادة . ( ج ) قائمة .

٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

أحب عن الأسئلة الاتية :

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

، ب م = م ح ، ع م = م ع

## محافظة أسبوط

آ الزاوية التي قياسها ٦٠° تتمم زاوية قياسها .....

°۹۰ (ب) °۳۰ (ب) °۳۰ (۱)

(ب) //

٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث .....

آ إذا كانت: ١٩ = - س ص فإن: ١٩ - ....

(1) متوازیان. (ب) متقاطعان. (د) متعامدان.

ع مربع محیطه ۱٦ سم تكون مساحته .....سم.

(ج) ≡

(ج) ۱۲

اکتب الشروط التی تجعل  $\triangle$  ۲ م  $\omega \equiv \triangle$  ۶ م حد

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ بح قياسها ١١٠ ، ثم ارسم بو

ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.



(د) ۱۸۰°.

(د) منطبقان.

=(1)

TT (1)

(د) ه۸ ْ

## ٣ ( أ ) في الشكل المقابل:

ص (۱۹۶۷) = ۵۲°

°9. = (5~~1) 0 = (5°~~1) 0.

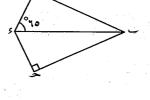
٠٩٠= حب

- اذکر: شروط تطابق  $\Delta$  ابنی الاکر: شروط تطابق الاکر: الاکر
  - آ أوجد: ق (22 ب ح)
  - آکمل: طول حد ٤ = طول .....
    - (ت) في الشكل المقابل:

١٩ // ١٥ // ١٠ مر // ب

، ع = ع س = س ، ع م = ۹ سیم

أوجد: طول ٢ص مع ذكر السبب.



( د ) غير ذلك.

## ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

١- ١/ حرة // هو ، ق (١٦) = ٥٤°

، ق (ده) = ۱۳۰°

أوجد: ص (١٦٥ هـ هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

9. = (57 8 1) 0 °11. = (47 2) 0

، ق (دوم ح) = ٤٠°

أوجد مع كتابة الخطوات : o(L-a)

## (۱) ۶ (۱) ۲ (۱) ه ف الشكل المقابل: إذا كانت : م ∈ أب فإن : سِ = .....

- (۱) ۵۶° (پ) ۵۶° (ج) ۲۰°
- $^{\circ}$ ا اِذا کان:  $\Delta$  ل م  $\dot{\mathbf{O}} \equiv \Delta$  و هه و ،  $\mathbf{O}$  ( $\Delta$   $\dot{\mathbf{O}}$ ) =  $\mathbf{O}$ 
  - فإن : ع (د ٠٠٠٠٠٠٠٠٠) ع ٤٠ °
- ( أ ) ع ( ب ) هـ (ج ) و
- (د) م
- المحاصد (رياضيات مراجعة) م ٨ / أولى إعدادي / التيرم الأول

(د) ۲۳۰ ا

۲۰ (۵)

(د) ۱۶۰°

(د) ۸





## آ أكمل العبارات الآتية:

- 🚺 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....
  - - 📆 محيط الشكل المقابل يساوى ...... سم.
    - ع الزاوية التي قياسها ٩٠° زاوبة .....
  - و الشكل الرباعي الذي فيه القطران متعامدان هو .....

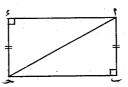
## ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

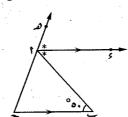
أثبت أن :  $\Delta$  اسح  $\Delta$   $\Delta$  حور اواكتب حالة التطابق.

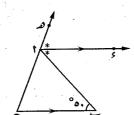
### (ب) في الشكل المقابل:

ع منصف د ب ع ه

أوجد: ق (٢٤١٠) ، ق (٢٤١هـ) ، ق (٢٤١هـ)







## ٤ (أ) في الشكل المقابل:

، ق (دعمب) = ٤٠ ، مهم ينصف د حمب

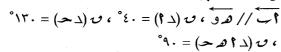
أوجد: (١٩٥٥) ، ق (١٥ م)

## (ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن:  $\Delta$  ابد $\equiv$  اثبت أن

وأوجد: طول بح ، ق (دع)

## ٥ (أ) في الشكل المقابل:



أثبت أن : هـو // حـ ٤

(ب) أب مستقيم معلوم ، ح ∈ أب ، ارسم حه عموديًا على أب



## محافظة سوهاج

### أحب عن الأسئلة الاتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قياس الزاوية المستقيمة يساوي .....
- (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰°
- ٢ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى .....
- (1) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (د) متساویان.
  - $m{\mathscr{T}}$  إذا كان :  $m{v}$  ( $L o \omega$ ) = 0 فإن :  $m{v}$  ( $L o \omega$ ) المنعكسة =
  - (L) . TT° (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۸۰°
    - ٤ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه ...... سم.
    - - (ج) ۱۰ (پ) ۲۵
- $oldsymbol{\circ}$  إذا كان :  $oldsymbol{\wedge}$  أب ح $\equiv$   $oldsymbol{\wedge}$  وكان  $oldsymbol{\circ}$  ( $oldsymbol{\wedge}$  المراء عاد  $oldsymbol{\wedge}$ 
  - فإن : (دع) = .....
  - (پ) ٤٠ (چ) ۴٠°
  - ٦] عدد المثلثات في الشكل المقابل بساوي .....
  - (ج) ۷ (ب) ه ٤ (١)

## ٢ أكمل ما بأتي :





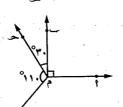
- اً إذا كانت: الله على الله على
- 2 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- ٥ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان

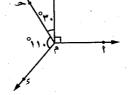
## (أ) في الشكل المقابل:

- اذکر : شروط تطابق  $\Delta\Delta$  ۲ پ ، حب و ا
  - آ أوجد: طول حرى

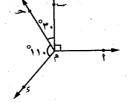
### (ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (١ ٢ م ع)





الاتمحالأقواسا



- ع (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية المحديث ق (داب ح) = ٥٠ د
  - ثم ارسم ب و ينصف ١٩ ب
    - (ب) في الشكل المقابل:
      - 25//29
    - $^{\circ}V. = (5\Delta) _{\circ}U$   $^{\circ}V. = (5\Delta) _{\circ}U$
  - 1 أوجد: ت (دح) آ هل أب // حرة ؟ مع ذكر السبب.
    - - 0 (1) في الشكل المقابل:
    - $\{\omega\}=\overline{S-}\cap\overline{-S}$
    - ، ۲ ه = ه ح ، ب ه = ه و
    - اکتب: شروط تطابق ΔΔ ۱ ب ه ، ح و ه ا
      - آوجد: طول حري

- (ب) في الشكل المقابل:
- ٩- // حرة // وه
- ، ن (د۱) = ٠٥°، ن (دو) = ١١٠°،
  - أوجد: ق ( ١ ع حـ و)

## محافظة قنا

### أجب عن الأسئلة الآتية :

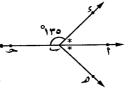
- ١ أكمل ما يأتي :
- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ...........
- ٢ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما ......... ، ...... مع نظيريهما في المثلث الآخر.
  - ٣ مثلث محيطه ١٥ سم وطولا ضلعين فيه ٧ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث
    - ع إذا كانت: سص ≡ أب فإن: س ص − أب = .....
  - ه ] إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٤: ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى
    - آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
    - ا إذا تطابق المثلثان اسح، س ص ع فإن : .....
    - (د) بح=سع (۱) ۲ و = ص ع
    - (د) ص س = ح ۱ (ج) ع ص = حب
    - الستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى .....
  - (د) منطبقان. ( أ ) متعامدان. ( ب ) متوازیان. (ج ) متقاطعان.



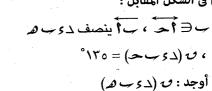


## ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

- (ب) ٣ قوائم. (د) ٦ قوائم. (<u>ج</u>) ه قوائم.
- 2] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان ...
  - ( أ ) على استقامة واحدة. (ب) منطبقين.
  - (د) متوازيين. (ج) متعامدين.
    - ه الزاوية الحادة تكمل زاوية .....
  - ( أ ) قائمة. (ج) منفرجة. (ب) حادة.
  - ٦] مستطيل طوله س سم ، عرضه ص سم فإن محيطه .....
    - (i) (س + ص) × ۲ (ب) س – ص
      - (ج) س<sup>۲</sup> (د)س ص



(د) مستقيمة.



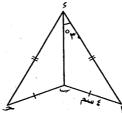
## (ب) في الشكل المقابل:

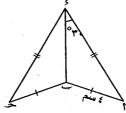
[ أ ) في الشكل المقابل:

ع = حرى ، عب = حب

، ق (د ع وب) = ۳۰ ، عب = ٤ سم.

أوجد: ١ ٥ (١ عول بح





## ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

س س // عه // عو // بحد

، ۶۱ = ۶۹ = ۹ م ، ۱ حد = ۲ سم.

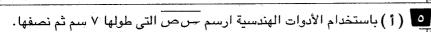
أوجد: طول <del>١</del> و

## (ب) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٤ // حب

°0. = (-151) 0. °V. = (-151) 0.

فأوجد: ق (د ب) ، ق (د ح)



### (ب) في الشكل المقابل:

ومنتصف بح لا عجد المحتاد

، عب = ۹ سم ، ق (دب) = ۲۲°

أوجد: طول احر ، ت (د ح ع)

